



DEO OPTIMO MAX.

UNI ET TRINO,

VIRGINI DEIPARÆ, ET S. LUCÆ  
Orthodoxorum Medicorum Patrono.



QUÆSTIO MEDICO-CHIRURGICA:

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS  
manè discutienda, in Scholis Medicorum, die Jovis  
undecimo mensis Maii M. DCC. XXX.

M. CAMILLO FALCONET,  
Salubris Consilii Regii Socio, è Regiâ Inscriptionum &  
Numismatum Academiâ, Doctore Medico, Præsidente.

*An educendo Calculo, Cæteris anteferendus Apparatus Lateralis?*

I.



ALCULUS, morbi id genus quo non meliùs Homines originis suæ  
admoneri possint, morbus est, si ad extrema venerit, atrocissimus.  
Morbus autem sit, an morbi causâ, disceptare parùm interest; at mul-  
tùm natales ejus præcavere, nascentem quantocyùs disjicere; adultum  
tutiori breviorique viâ ac minimo cruciату saltèm expedire. De adulto  
Calculo hodiè unicè solliciti nascentem contemplabimur, quantum  
consequentium rerum cum primis conjunctio postulare debet. Omnibus eodem victu  
utentibus æquè adest Calculi materia, parciior pro naturâ victûs aut largior: siquidem

A

terrigena sunt ea quibus vescimur. Quamobrem verò dissipata in his Hominibus Calculi semina latent, in illis coëuntia se prodant, in causâ esse partium lotio excipiendo addictarum integritas aut vitium. Viarum angustia quod ad Renes spectat, sensusque fibrarum illius Partis hebetior; quod ad Vescicam, ea figurâ immutatio, ob quam urina coërceatur, vitium illud verosimilius videtur esse, quam Spiritus Gorgonicus, Fermentum peculiare, Duellech Paracelsi, aliaque ætatis nostræ signenta, minùs conspicua ac Calor & Frigus ab Antiquis huc adducta. Scilicet dum Renibus lotium percolatur, particula terreæ salinaque, quibus factum est, strictioribus quàm par est tubulis hærentes, si semel propiote contactu binæ coaluerint ac præ fibrarum stupore subsisterint, novis deinceps se se adjungentibus eas mole sensim auctum iri, facili perspicitur. Hic Renalis est Calculus, quem, ut excipit Vescica, si brevi non excludit, fortè etiam aliàs integra, proprium faciet: in eâ enim diutius volutato cortex ab affinis urinæ particulis accedet huic tanquam nucleo, ut & aliis quibuscunque extraneis corporibus fortuito in Vescicam illapsis. At, si nucleus qualiscunque defuerit, tunc una veniet culpanda Vescicæ prava conformatio, nativa vel adscita; quâ quidem, ex musculosis fibris ejus quâvis de causâ remissis, cuniculosi fiant recessus, sedimento inibi morantis urinæ spissando opportuni. Sic urinâ guttatim depluente in vicinas partes Vaginam, Scrotum, &c. Calculus visus est in his exsurgere. Porro Calculum non aliâ ratione coagmentari, argumento est ipsa ratio quâ dissolvitur: in aquis plerisque citius tardius mollescit, in lutum abit; lutum etiam in quibusdam totum in poros fluidi immigrans, oculis se se subducit; aquâ suæ pelluciditati ferè reddita, quæ, ut primùm Calculum resolvit in mucosum quid supernatans, tetrum & gravem odorem exhalat. Pro ratione molis Calculus plerisque aliis Lapidibus levioris est ponderis; nec mirum, cum ex eo tantum Spiritus Urinosi & Salis volatilis vi ignis eliciatur, ut duæ solum tertiæ partes terreæ resideant, quarum est vix trigesima, quod Salis fixi paululum subest. Calculorum multiplex est differentia, notanda præsertim ex figurâ, magnitudine & firmitate: ab echinatis & asperis, ut & grandioribus Vescica insigniter læditur, diutius fert leves & minores illæsa; at damnum utcunque pensatur, cum asperitas sit Calculi solitarii argumentum, levior è contrario plurimos subesse aliquam suspicionem moveat. Duriores & silicei, dum sint minores, forsân optandi, quippe qui integri primâ molitione extrahantur; molliores idcirco negotii multum facessunt, nisi ita friabiles, ut solo Catheteris impulsu comminuantur, quod raro sed certò scimus evenisse. Calculo Vescicæ Pueri sæpius obnoxii, Adulti verò Renali; utrisque, præsertim ultimis, cum memorata illa Partium Diathesis nativa obtigit, pessimâ hæreditate à Parentibus tradita. Proposito nostro hæc forent satis; unum tamén addam considerandum ad Enchirisi Chirurgicam faciens, quâ sede Calculus se teneat. Plurima pars eorum, præcipuè qui à Renalibus ducunt originem, in cavo Vescicæ fluitant, nimium sæpè in Sphincterem impacti; nonnulli verò, quibus cuniculis delitescent interdum excitati, rarius se proferunt; at utrique perinde omni nexu liberi: de aliis qui Adhærentes dicuntur, jam dudum controversum est: commentitium quidem membranæ creari quâ se Calculus involvat: Anatomicis autem observationibus consentaneum, membranæ jam factis aliquando contineri. Sic nucleus è Renibus delapsus, ad exitum Ureteris in Vescicam suspensus hærens, membranæ ejus, ut crescet, ita extendet quasi proptias; vel ipsum Ureterem, quâ serpit ille inter Vescicæ membranas, ubi perforaverit, hæc sibi viam faciet, per rimam unde crescat accepturus, inter illas nidulans. Signis, ex quibus Calculum adesse ratio colligit, non neglectis, quæ graphicè descripta apud 2 Fernelium invenias, certissimum est Catheter, qui Calculum, ut ita dicam, digitis sistit, illis nudo quasi sonore, involuto ita surdè, ut nihil dum satis liqueat.

1 Eau de  
Bougeville  
Observat. de  
M. Littré  
Mem. del' A-  
cadémie des  
Sciences 1700.  
page 436.

2 Parolog.  
l. 6. c. 13.

**C**ALCULUM certò exploratum quaquâ viâ educere temerè aggredietur, qui non apprimè calluerit quis situs, quæ natura sit, figura, circumscriptio tam Vesicæ quàm vicinarum partium: de his omnibus quæ ad rem solum, attingam. Vesica venter parvus alter in imo Ventre, extra illum subter Pubem collocatur, Peritonæum inter & Musculos Abdominis ossaque pubis; circumundique molliter fulta, ceu tomento, Textu illo Spongioso pro lamellâ Peritonæi exteriore perperam habito, cui per fibras laxiores adharet: ita ut, dum lotio affluente supra Pubem assurgit, ab anteriori parte Peritonæum rejiciat, quod à tergo tunc explicatur, transversè antea ponè Vesicam vacuum laxiùs replicatum. Membranarum Vesicæ propriarum exterior musculosa est, fibris torosis sanguinisque constans, quarum alia in longum porrectæ, alia arcus instar incurvæ, undecunque ad eam nituntur contrahendam, ubi vellicatur aut distenditur. Imâ sui parte quâ ostio satis exiguo aperitur in Urethram, Sphinctere cingitur musculo in fasciam, ducto, ejus firmitatis quæ vim nitentis Vesicæ sustineat, ejusque ostium exactè occludat: eodem etiam simul stringitur Glandulosum Corpus Urethræ hîc loci appressum, paulò infra describendum. Sphincter in viris Recto Intestino ejusque Sphincteri, Vaginæ in Mulieribus per fibras cohaeret. Altera quæ vestit intus Vesicam membrana nervea dicitur, mollis ac plicatilis quæ dilatata Vesicæ obsequatur, humore mucoso obducta, quem exsudent Glandulæ mamularum formâ ad imam Vesicæ partem potissimum conspicuæ. Is mucus est quo, ceu glutine, ferruminantur arenulæ dum coeunt, qui irritatâ à Calculo Vesicâ, velut ea ploraret, tantâ copiâ exprimitur, ut omnibus Calculosorum urinis sedimentum plerumque præbeat; demum qui lentore suo Vesicam loricans stantem ac rigidam efficit; vel induratus suis ipsis in conceptaculis fit Tophus seu Creta, novum Calculi genus, solum quod folliculo proprio includi rectè dici possit. Figuram Vesicæ aliam Homini esse ac Quadrupedibus, non ita pridem notum. Fundo Vesicæ angustior, imâ parte amplior sedentem quâ pediculus hæret, Cucurbitam refert. Urachus ab Umbilico protensus fundo Vesicæ inseritur: Ureteres hinc & inde posteriori & inferiori parte in eam se insinuant, digitos circiter duos transversos ab ejus basi & à se invicem distantes: basi in mediâ, si latera spectes, sed anticæ parti multò propius quàm posticæ, exit in Urethram, ultra quam anteriùs non prominet, posteriùs tres digitos laros & interdum ampliùs extuberans: hujus basis posteriori parri utrinque annexæ Seminales Capsulæ omnino subjiciuntur. Unum adhuc de figurâ Vesicæ omittere nequeo à nemine Anatomicorum, quod sciam, annotatum, scribi nimirum Celso, 1 Vesicam in sinistram partem porius inclinari: hujus sanè ratio non improbabilis peteretur ex totius corporis libramento, ac melior ex ultimo flexu Intestini Coli, quod ubi in Rectum definit, dextrorsum ad latus Vesicæ torqueri non semel visum est à Nostro Clariss. Winslow Medico eâ peririâ in Anatomicis, & in omnibus eo candore, ut nullus hoc duplici nomine esse supra queat: sed sola de hac inclinatione diuturna observatio fidem facere poterit; huic licet utrunque favere nonnulla videantur, quæ suo loco referentur. Vesicæ Ostium excipit Urethra, canalis teres membraneus, in Viris trium linearum ad summum diametri, duodecim circiter digitorum longitudine: ad ejus principium, cujus loci consideratio maximum habet momentum, adstet Glandulosum Corpus, Prostatae dicuntur, Juglandis mole, figuræ Castaneam referentis, cujus pars minùs renata extrorsum spectat; retusior verò & latior ad Vesicam obversa ejus basi ita exteriùs imprimitur, ut intus circa Ostium ejus quidpiam exsurgat, quasi Torulus duarum circiter linearum altitudine, pollicaris diametri. Hoc Glanduloso Corpore Urethræ principium ambiunt, præterquàm superiore sui parte, ubi Prostatarum limbi desinentes locum vacuum ab Ostio Vesicæ ad Septum Membraneum mox describendum

relinquunt, qui Textu Spongioso multis præterea sanguineis vasis Implexo, ut ita dicam, infercitur. In hanc Urethræ partem inferius hiant minimi Ductus, tum plurimi, quibus exsudat liquor ex Prostatis, tum bini alii, quandoque terni, quibus semen exsilit ad basin tenellæ Carunculae, cui Caput Gallinaginis nomen est. Hæc Urethræ prima pars, quæ plerisque, rectè an secus, Vesicæ Collum aut Cervix appellatur, duos transversos digitos longa, declivis ab Ostio Vesicæ, tota Recti Intestini extremo incumbit. Inde Urethra attollitur subter Fornicem Ossium Pubis, ubi Septum Membraneum à Magno Riolo describuntur 1 se trajicit, quod à parte infimâ Symphyfis Ossium Pubis ad eorundem cum summâ Ischiorum commissuram, trianguli formâ protensum est: & ea Urethræ secunda pars vix dimidium transversum digitum progreditur nuda, omni fulcro carens, adeoque imbecillior. Succedit tertia & ultima, cui Spongiosum Corpus se subjicit, quâ incipit & magis extuberat Bulbus Urethræ vocitatus, quod deinde, ubi Corporibus Nervosis se adjunxit, sensim gracilescit ad Glandem usque, in cujus exteriori & potiore reliquam partem evolvitur. Omitto alias Glandulas, tum has Couperi insignis Anatomici Angli nomine notas, easdem forsân, quas Parisiensis Chirurgus Mery Coupero non inferior anno 1684 2 jam ante detexerat; tum illas quarum osculis superiorem Urethræ parietem scâtere præstantissimus Anatomicus Morgagnus Medicus observavit 3 à quibus omnibus ut & à Prostatis, unguinosus liquor suppeditatur Urethræ humectandæ & adversus urinam oblinendæ. Morabuntur adhuc paululum Musculi ad Urethram simul & Colem pertinentes. Transversarii qui dicuntur, à commissurâ Ossium pubis & Ischii, eâdem origine, quâ Septi Membrancæ infima pars, ad Urethram Septo inclusam procedunt; duplex par internum & externum subtilius secanti visum, inter quos tanquam crenâ limbus Septi illius recipitur. Infra Transversarios ab Ischiorum eâdem parte Acceleratores secundarii sive auxiliares; tum infimi omnium à Tubere Ischiorum Erectores cum Corporibus Nervosis sibi subiectis ad Urethræ Bulbum tendunt; quo loco cum Acceleratoribus primariis ab Ani Sphinctere ortis coeunt; angulo inter coeuntes maximè notando, cui area Musculis vacua subjacet. Est etiam, cur accuratè observetur intervallum binorum Arteriæ Pudendæ ramorum, quorum unus in Erectores & Corpora Nervosa, alter in Urethram & Acceleratores spargitur.

## III.

JAM ab Hippocratis ævo sectio quâ Calculus educeretur, in usu erat; sed adeò difficilis Principi Medicorum visa, ut solemnî formulâ ejuratam solis Artificibus in eâ exercitatis demandaverit. Inde ad Celsi tempora nulla apud Antiquos sectionis illius vestigia comparent; si casum à 4 Floro Historico memoratum excipias, Antiochi Syriæ Regis pueri decennis, qui Calculi dolore consumptus, dum secatur, occisus est. Celsus hanc à Græcis acceptam primus enucleatè ita exposuit, ut eandem posteriores Græci, Arabes, auctores etiam novissimi transcripserint, verbis parum immutatis, quorum vim expendi multum interesse videbimus. Una igitur eademque Omnibus secandi ratio erat in Calculosis, iis ferè solùm qui quatuordecim annos nondùm excesserant. Resupino Aegro & figurato ut Celsus depingit, sinistræ manû index & medius in Anum demittuntur, manu alterâ simul imo Abdomini leniter impositâ; sic tamen premente, ut Calculus ad sinistræ digitos deductus ab iis in Vesicæ Cervicem compellatur: cùm jam eò venerit, cutis ad eam incidenda plagâ quæ ad Coxam spectet, in eâque imâ altera transversa faciendâ, quâ Cervix aperiatur, donec urinæ iter pateat: tum Calculus in conspectum venit, qui si exiguus, digitis propelli potest, si major, unco injecto extrahi debet. Celsi hæc est summa; cæteros ordine perstringamus. In Isagoge Medicâ, cujus auctor forsân Galeno fuit superior 5, legitur, Ubi Calculus in Vesicæ Cervicem cunei instar adactus fuerit, super illum incidendum esse, tanquam fulcrum parti secandæ

1. Ambros.  
57. l. 2. c. 31.

2. Journal  
des Savans  
684. 12. Juin.

3. Auser.  
Anat. 4. A.  
Anat. 19.

4. Epit. T.  
Suav. l. 55.

5. C. 19.



Transact.  
Philos. 1700.  
p. 415

non potuit jam ante ultimo exeunte Sæculo Dublini in Puctâ Hypogastricam Sectio-  
nem factam fuisse 1. Clariss. Jacobum mox ipso opere Joan. ejus Frater approbavit,  
tum Chæfelden, peritus uterque Chirurgus, Methodum quisque suam scripto confir-  
mans; multis aliis certatim Sectionem illam satis feliciter administrantibus; quorum  
æmulos Parisienses profectò non infelices apud Nos habemus. Ea est autem Hypoga-  
stricæ Sectionis adumbratio. Aegro non prorsus supino, ne Musculi Abdominis ni-  
mum tendantur, aqua infunditur per fistulatum Catheterem in Vesicam quantum  
possit capere illacta; tum aperitur medium Hypogastrium quatuor digitos transversos  
ad Pubem usque, deinde Linea Alba, eodem ductu, plagâ minus longâ, per quam di-  
gitis nuda Vesica tangitur, tunc ab Hypogastrio ad Pubem scalpello incurvo celeriter  
actò incidenda; ita prompto sinistræ manus Indice, ut ponè dorsum scalpelli dum se-  
cat Vesicam, sectam statim arripiat & unci vice retineat suspensam, dum aquâ per  
vulnus erumpente collabatur; sicque pateat aditus dextræ manus digitis Calculum appre-  
hensuris. Optimum autem in hoc Apparatu consilium est, Vesicam etiam sanam, potu  
in dies sensim aucto, urinæ cohibendæ assuefacere, ne ab aquâ largiùs intrusâ subito  
distenta divellatur; unde Sectionis subsequæ periculum & cicatrici obducendæ  
impedimenta potissimum oriuntur. Superest tandem quarta secandâ ratio, quæ *Lateralis*,  
venia sit verbo, dicta, omnium postremò inventa creditur; sed quam Antiquorum  
ipsam esse, re verâ primam, emendatam quidem, demonstrabimus; mox singularem  
inter se commoda & incommoda collaturi.

I V.

QUI attentè animum adverterit ad Sectionis descriptionem, quam ex Celsò & aliis  
tetulimus, is facillè viderit, quas partes secandas aggrediebantur: Omnes siquidem  
disertis verbis affirmant, *Secundum super Calculum ad Vesicæ Cericem adductum plagâ  
transversâ ad Coxam spectante, sive obliquâ ad sinistram Clunem deducendâ*, Saliceto,  
*secundum rugationem loci*: quæ verba manifestè indicant secari ad sinistram latus  
primam illam Urethræ partem à nobis descriptam; atque adeo Sphincterem quo ea  
cingitur, imò etiam Vesicæ corpus ab hac Sectione non immune fuisse; eoque ma-  
gis, quòd Calculum suâ digitorum admotione atque molitione eluctatum in Ure-  
thram crederent, qui sæpiùs Sphincteri tantum incumberet, vel ipsis ejus faucibus hæ-  
reret: illas igitur Partes, quas nefas attingere putabant, re verâ secare incii necessum  
habuerunt: quod solus Antiquorum Areteus vidit 2. Calculosorum Sectionem ob id  
aversatus. Verùm in Celsico Apparatu non tam Sphincteris aut Vesicæ vulnus refor-  
midandum erat, quàm asperior illa digitis Contrectatio ac Sectio super Calculum tot  
nominibus periculosa. His malis idem Franco, cui invito Sectionem Hypogastricam  
debemus, primus occurrissè videtur 3, atque ita ad *Lateralem* viam muniissè: eodem  
enim loco secans atque in Celsicâ, Catheterem sulcatum, Calculi vice, scalpro supposuit:  
quod idem, fortè eodem tempore, excogitavit 4 Andreas à Cruce Medicus Venetus.  
Fabric. Hildanus, qui Lausannæ Discipulos Franconis noverat, procul dubiò illum se-  
quutus Catheterem sulcatum in simili Sectione adhibuit. Sic enim ipse 5, *Itinerarium  
immitte*, deinde *incisionem digiti transversî distantia ad latus Tauri versus Coxam ad  
Itinerarium usque facito* . . . tum hamulus per latus Conductoris immittendus, Conductor  
verò extrahendus, postea digitis manus sinistra in Anum immisissis Calculus attrahendus  
hamulo prehendendus . . . Incisionem verò mediocriter magnam esse oportet; nimis enim  
si parva fuerit, tunc Instrumenta absque vi immittere non poteris. Paulò ante *Quem  
quidem operandi modum minime rejiciendum ipsemet cum felici successu exercui*. Quibus  
verbis *Lateralis* Sectionis ex Celsicâ & Marianâ conflata imago quædam adumbratur.  
Quo tempore Hildanus decessit, florebat Parisiis Magnus Riolanus, quem haud scio  
an eandem Sectionem innuat, dum 6 scribit adversus Spigelium à *Lithotomis quotidie*

2 De Dia-  
gnos. m. r. b. r.  
signis. l. 2. c.  
4.

3 Traité des  
Hernies c. 33.

4 Chirurg.  
univers. infel.  
in venet. 1583  
l. 7. p. 23  
5 De Litho-  
tomia c. 4.

6 Anthro-

*Sphincterem intidi & reparari sine ullo damno; Anatomes enim peritior erat quàm ut-  
crederet cum vulgo Sphincterem Vesicæ Majore Apparatu incidi: Riolanus saltèm Ve-  
sicam caelam resarciri experienciâ teste ibidem 1 asserit, alibi verò 2, Ubi Catheter  
introducitur nequit, perforatur Vesica in imo Hypogastrio ... vel aperitur Perinaum ... &  
profundè adigitur cultellus usque ad Vesicam lateraliter, donec urina fluxerit; sic enim  
sæpè liberavimus multos ab imminenti periculo. Hanc eamdem Punctionem Chirurgus  
Parisiensis Thevenin proposuit audacter faciendam, tacito, nescio an ignoratq, cui debe-  
ret illam Chirurgia. Vixit deindè Batavus Joan. Groenvelt Medicus, Sectionem Calculoso-  
rum professus in Angliâ, qui his verbis narrat 3 se Curam invenisse faciliorem, cum in-  
cisionem fecisset in parte nervosâ laterali, quâ factâ Calculus unco subtilissimo educi potest  
Attamen hujus Sectionis, cujus originem ipsis vestigiis indagavimus ( fateamur quòd  
res est ) obscura erat fama, quoad audaciâ, dicam an temeritate, Eremitæ cujusdam  
Sequani Fratris Jacobi nomine, omnium oculos in se converterit. Is demisso solido nec  
sulcato Cathetere, & ad sinistrum Vesicæ latus, quâ gibbus ille est, appressò, juxtâ non  
super eum, intrepidè Vesicam & ejus Sphincterem alto latoque vulnere confodiebat;  
mox Calculum cujuscunque molis, mirabili manuû agilitate, cum Forcepe etiam  
crassiore expediens; Agrorum bonis aut malis rebus, prout Sors ferebat. Talem se  
exhibuit Jacobus Frater Parisiis, & in aliis passim Galliæ urbibus, tum in Bataviâ jam  
à D. Hunauld mox laudando meliora monitus, & forsân alibi, ultimis proximè elapsi  
Sæculi annis. Hanc Methodum primo obtutu probavit tamen emendandam, Chirurgus  
Parisiensis ex primoribus Joan. Mery, qui paulò post mutatâ sententiâ emendatam etiam  
censuit rejiciendam: quo tempore D. Hunauld Medicus Andegavensis non vulgaris  
doctrinæ, eam meliorem factam Scriptis & Iconibus adhuc non editis promovere co-  
nabatur. Verùm ipso opere prævertit omnes Joan. Jacob Raw, Professor Anatomes  
& Chirurgiæ, Rector idem & deus Academiae Lugduno-Batavæ, Medicus acri in-  
genio, summâ in Anatomicis & Chirurgicis peritiâ: non ocysus enim Fratrem Jacobum  
secantem vidit, quàm cernens hujus Sectionis quanta sint commoda, eam arripuerit,  
moxque peritiâ & ingenio effecerit, ut quæ incerta & aliquando perniciofa fuerat,  
tutior cæteris & præstabilior evaderet; quam deinde prospero successu peregrisse in  
plusquam mille & quingentis Calculosis ipse testatur 4, totâ spectante Bataviâ ac nullo  
refragante. Tantum Virum ut mors nobis invidit, ita ille suam Methodum: Clariss.  
equidem Albinus, qui ejus muneris Anatomen & Chirurgiam profitendi successit, hanc  
nobis, quâ potuit accuratone, eleganter delincavit: sed à Nostreis vel expertissimis,  
qui descriptionem ejus ad verbum opere exsequi studuerunt, nescio quid in illâ desi-  
deratum videmus, quo Raviana Methodus imitabilis omnino fiat: còque magis, quòd  
Observationes ex Cadaveribus Calculosorum eâ ratione Sectorum nullæ asserantur,  
quibus Sectorum Partium notitia haberi queat; ut Clariss. Jacob. Douglas rectè ani-  
madvertit 5. Suspicio tamen est, quo jure nescio, Vesicam, Sphinctere intactâ, solam  
à Clariss. Raw incisam fuisse medio in latere quod fuit Acgri collocacone quàm poterat  
maximè extorsorû protuberare faceret: sed cuilibet suspitioni anam dare potuit ratio  
quam instituerat; parum enim sollicitus quo ductu primùm cutem & pinguedinem  
secaret, digito deindè immisso qui exploraret interiora & Catheterem vestigaret, la-  
tenter & velut per cuniculos, sectiones quibus in Vesicam perveniret, adornabat, Cath-  
eterem simul ipse manu sinistra temperans; ut à Clariss. Winslow, qui secanti anno  
1698. coram non semel adfuit, fide nemini dubiâ relatum est. Portò Raviana Metho-  
dus Anglis haud ita multò post cum innotuissêt, Patronum nacta Clariss. Jacob. Dou-  
glas mox à peritioribus tentata fuit, quales sunt Doctor Bamber & Cheselden Chirur-  
gus, ille ad Methodum Ravianam ut à Clariss. Albino describitur, in quo Nostreis fuit  
felicior, se componens, alter verò paulò illam immutans; uterque cum optato suc-  
cessu: hujus ultimi Methodum descripsit quidem idem 6 Clariss. Douglas, sed ab ipso*

poenaph. ed. 1.  
1649. p. 745.  
2 p. 751.  
3 Enchirid.  
Anatom. l. 2.  
c. 30.

3 De Litho-  
tomi. edit 687.  
p. 37. Anat. f.  
Groenw. Nescio  
quid habuerit  
Batav. Frid.  
di. Leaujou.  
M. ibide p. 100  
plus. Operat.  
Geneve 1674  
p. 2. C. 10.

4 Orat.  
Inaugurat.  
p. 37.

5 Lateral.  
Operat. Hyg.  
p. 74.

6 Ibid. p. 98.

Auctore emendatiorem se traditurum polliceri videtur Chirurgus inter Nostros melioris notæ ex Angliâ redux, quò rei suis oculis videndæ gratiâ profectus erat; intereà dum alii Parisiis, suo Marte, Sectionem *Lateralem*, non infausito omine, aggressi sunt. Nunc verò, ut Sectionis *Lateralis* ea hauriatur notitiâ quâ nobis opus est ad hujus cum aliis secandi modis collationem, quam suscepimus, satis erit hac descriptio. Acgro, toto supino corpore, ut in Cefico Apparatu, Natibus elatioribus, Cruribus diductis, reductis & deligatis, vel sinistro tantum, dextro pendente & libero, ut Fratri Jacobo, idque non sine ratione, placebat, Catheter profundius sulcatus, & majoris curvaturæ, quæ destinat in rostrum longius rectiusque, demittitur eâ ratione, ut convexa pars sulcata sinistrorsum obvertatur à Fornice Ostium Pubis ad Tuber Ischii, ductu parallelo juxta illam Ischii partem quæ superior ejus est ramus; tum eodem ductu cute primùm apertâ cum pinguedine, propiùs vestigatur Catheter digito in vulnus immisso, ut mucro Scalpelli punctum demissi certius imprimatur sulco, & fit incisio ad Tuber Ischii ab angulo in quem Accelerator & Erector musculi còeunt: sic aperiantur prima pars Urethræ, tum Sphincter & Vesica quâ illum contingit, patente satis vulnere, ut Calculus etiam major, industriâ potius quàm ullâ vi, educi queat. Priusquàm hinc discedamus; Notatu dignum est binas illas factas ex intervallo Sectiones Celsò acceptas omninò ferendas esse; sive jam ante D. Hunauld de illis Fratrem Jacobum monuerit (quod cum scripta ejus inedita non viderim, nescio) sive primus Clariss. Raw adhiberit, quas à Celsò accepisse haud fuisset disseffus, cum Sciscitantibus de Sectione *Laterali* ferè semper id unum responderet *Celsum legitote*, audiente Clariss. Winslow.

## V.

MARIANÆ Sectionis inventionem sola partium sectarum ignoratio excusare posse mihi videtur: neque enim, puto, Joan. de Romanis & Marianus Sanctus unquam in animum induxissent tam prodigiosè Collum vesicæ deditâ operâ dilatare, nisi bonâ fide credidissent suâ Sectione, viâ æquè brevi ac Sectione Celsicâ ad Vesicam se perventuros: itaque ut Aniqui, excepto Aretæo, se Vesicam Sectione Celsicâ attingere vix suspicabantur, ita qui deinde Marianam sunt professi, Vesicam scalpro vulnerare metuerunt; quem metum superfuit qui etiamnum retineant. Jam verò indubitatè constat ex Anatomicâ autopsiâ Urethram anteriore sui parte non posse propiùs Vesicæ aperiri, quàm eo loco quo Bulbus exstare incipit, illas fere manente eâ parte quæ Septo Membraneo includitur; nedum attingi queat Vesicæ Collum, prima Urethræ pars tota Recti extremo incumbens. Eundum igitur & redeundum per reliquam hanc Urethræ partem à scalpro intactam, vix trium linearum diametri, quæ ad duos tres etiam pollices aliquando est amplianda. In tanto molimine, qui doloris cruciatus! quæ Partium urinæ! exaggerare non opus est, res ipsa pro se loquitur. Urethræ illius partis, quæ nuda est, fibræ ductiles quantumvis, divelluntur; Septum Membraneum quo illa includitur, & Transversarii musculi lacerantur; Cartilago ea, quâ subus concamerantur Ostia Pubis, contunditur, quoquo nisi Forcipes deorsum trahere artifex laboret, altero nec leviori Ani Sphincteris damno: tum Collum Vesicæ pars Urethræ valentior quidem, sed à Prostatis eam cingentibus, & Sphinctere Vesicæ insuper stringente arctior, non ita præter modum distendi potest, quin Glandulosum Corpus obreratur, Musculi fibræ dissepantur, vasa sanguinea Texti Spongiosi superne incumbentis elidantur; simul calcatis intrus exquisitissimis Corpusculis, tam Ductuum seminis & liquoris Prostatarum apicibus, quàm eminulâ Carunculâ illis interjecta. Cum ad Ostium Vesicæ ventum est, occurrit Prostatarum Torulus foribus adstans proculcandus; Capsulis Seminibus ob viciniam non præteritis, quin una vel altera, interdum ambæ medullitis delectantur: sed quod multò majus est, Janitor Sphincter totibus viribus obnititur, eò validiùs

diùs se contrahens, quò acriùs dolore irritatur; hìc luctandum est cum eo, ut expetiri ipsi loquuntur, nec interdum cedit, nisi rupto corpore & resolutis in perpetuum viribus: at si quæ superflui, Forcipes ita stringuntur ut, quicquid conetur & caveat Artifex, eas huc & illuc, ut opus est versare; illasà Vesicà vix possit. Quæ quidem omnia, dum itur ad Vesicam, si gravissima sunt, quanta erunt, quæso, dum redeunt Forcipes Calculo comprehenso distenta? Eas toto corpore connixus visus est aliquando Artifex inani conatu extrahere, nisi à valente Ministro illum ponè amplexo ipse traheretur; quam atroci quassu l'animus meminisse horret. Hac imagine obversante ferè fuit, ut obliviscerer eas Partes per quarum sectionem ad alias patet aditus. Acceleratorum alter & Bulbus Urethrae quamvis secti tamen dilacerantur; cum sæpius, quantum sit satis, aperiri nequeant: hinc multa vitia quæ ad Erectores, Corpora Nervosa &c. transeunt; & illa potissimum l'abes, quæ in Scrotum vicinius per Textu Spongiosi tractum facillè serpit. Sed hæc leviora præ intestinis malis, ubi res violentiùs acta fuerit: Spiritus furore acti spasmo totum corpus petcellunt, Nervi distenduntur, Cerebrum tentatur, Urinæ subsistunt, Febris exardescit; ante omnia Phlogosis à Vesicà quaqua versùs populabunda ad Abdomen grassatur; quæ utinam suis finibus se continens in suppurationem exeat, quavis consumptarum partium jacturà, aliòquin Necrosi & morte brevi terminandà. Ex Aegris qui talia passi sunt, ut plussquam dimidiam Partem non interfici concesserim; fateri invicem oportet superstitum plerosque, aut prolis in posterum suscipiendæ desperatione, aut urinæ Incontinentiæ Fistulæve perennis incommodo vitam redimere. Pericula, si quæ sunt à Sectione Hypogastricà, & à Lateralì, longè alia profectò erunt ab iis, quæ modò recensuimus: cum enim secandæ sint omnino Partes, per quas Calculus educatur, iis semel apertis nulla vis ampliùs afferetur: iisdem itaque periculum sola sectio potest facessere. Atqui ab omni ævo Effatum est Medicum, sectas quasunque Partes contusis atque dilaceratis minùs lædi, faciliùsque redintegrari. Solas Spermaticas (ita vocant) inter quas Vesicam ponunt, non impunè secari Veteres existimabant; at multò minùs contundi; ut iis si optio data fuisset, secari quàm contundi maluissent. Verùm omnium id genus Partium sanari posse vulnera, ita observationibus constat, ut opinio contraria tamdiu obtinuisse non videatur, nisi quòd illam, quæ aliis vulneribus adhiberetur, curationem eis ut insanabilibus frustra adhiberi creditum fuerit. Sed si pugnandum adhuc foret, ipsi Veteres vel inviti nobiscum facerent; verbo vetabant secari Vesicam, & insci reapse illam secabant, ut à nobis manifestè deprehensum est. Jam verò Partes, per quas ad Vesicam via sternitur, si obijciatur gravior esse momenti secare quàm Urethram, id sane rationi Anatomice repugnaverit: in Hypogastricà Sectione Lineam Albam & Spongiosum Textum Partes fere exsanguis secare facillè est vel leviter perito, absque ullo discrimine, modò Peritonæo parcat: in Lateralì verò sub cute, præter Textum idem Spongiosum ibi profundius, nihil occurrit, siquidem Sectio fiat in arcà subjectà Angulo in quem Erector & Accelerator coeunt; ubi aliquà cautione opus est; ut etiam ne altiùs aut humiliùs secando, alteruter Pudendæ Arteriæ ramus aut alia quavis pars imprudenter lædatur. Caterùm quod non semel Fratri Jacobo contigit, ut Rectum aut Vaginam amputaret, Urethram & Vesicam per utrumque latus perfoderet, id ei cecà ignorantia præcipiti repugnandum, qui nondum à D. Munauld eruditus, satis haberet ad latus Catheteris rotundi cultrum dirigere, quique simul cutem, Vesicam & interjectas Partes uno ictu discindere non dubitaret. Exitiosum autem mulieribus cultrum Fratrì Jacobi fuisse non mirum est; cum in illis Sectio Lateralis multò majores cautiones desideret; ut, si major Calculus nonnisi Sectione educi possit, forsan præstet in Hypogastrio secare, aut Vaginam unà cum Sphinctere, Vesicà etiam, super Catheterem incidere; quam incisionem 1 Paul. Bussiere peritus Chirurgus super ipsum Calculum ad Vesicæ Cervicem adductum fieri mavult: at Clariss. Raw à Mulieribus manum abstinens, Puellas tantum Lateraliter secandas suscipiebat. Quibus vix persuasum erit Cystotomiam etiam benè administratam periculo vacare, ultro tamen fat-

buntur, optabilem eam esse, quæ tanta adjumenta Calculo faciliè educendo afferat. Per Hypogastricam Sectionem, Ille vel solis digitis apprehendi potest, per *Lateralem* verò in ipso cubili fere deprehenditur: si quidem Vesica, cujus figura huc revocanda est, basi latior quam fundo, numquam laxaris fibris ampliatur, nisi parte inferiore, quâ pondus urinæ urget: hinc Sacculi, Bulgæ, uno verbo *E'xpo'sis*, veri Ramices, qui interdum ad Inguenæ prodeunt; iidemque cuniculosi recessus abdendo Calculo opportuni. Scilicet hoc loco, non ad fundum Vesicæ ut solet in Mariano apparatu, quærendus est calculus, cum statim non occurrat; atque inde tollendus Forcipibus incurvis ab alio Vesicæ Ostio huc demersis; dum per *Lateralem* Sectionem ut plurimum sub manum prope venit: ut plurimum dico, cum in dextro Vesicæ latere Calculum hospitari posse non prorsus inficiat; quo in casu Forcipes incurvæ adhibendæ forent: sed observatione maxime dignum est, illas Vesicæ memoratas *E'xpo'sis* fere semper sinistrorsum obtingere visas: ut inde liqueat Celsum temerè non dixisse Vesicam, in sinistram partem potius inclinari; nec etiam de nihilo esse, cur ab omni ævo Celsica Sectio sinistro latere solita fuerit institui. Tandem, quàm sit apposita per *Lateralem* Sectionem Vesicæ expurgandæ ratio, ipse sectionis locus demonstrat: huc enim arenosa, mucosa, cruenta, purulenta sponte colluvionibus se derivare nemo non videt. Ipsum autem vulnus ea facilitate curatur, ut Frater Jacobus Oleo Rosaceo illud inungere satis haberet, ut ipsi vidimus; Clariss. autem Raw nudum reliquum sanari scripserit 2. Hypogastricæ Sectionis non adeo expedita videtur curatio: pronus ille in Ventrem decubitus incommodis non caret: illud præcipuè subverendum, ne quid ex trajiciendâ à Vesicâ ad vulnus sentinâ saburræ per Textum Spongiosum, in ejus cellulas decurrat: ob id, ut ob divulsam ab aquâ intrusâ Vesicam, sanationis malè fidâ ratione; & recrudescente interdum vulnere etiam diu, posteaquàm cicatrix obduci visâ fuit. *Lateralis* itaque Sectio supra alias omnibus nominibus per se ipsa commendatur; rot insuper (quod caput est) prosperis experimentis à Clariss. Raw comprobata, ut in legitimam spem adducamur, non infeliciores ejus, dum ritè fiat, in posterum fore successus. Quamobrem numquam possumus satis hortari ut quovis studio, quâvis industriâ Sectionis *Lateralis* rationem excolant, perficiant, quibus jam explorata fuerit; alii verò inexploratam ne clamoribus & injuriis confectentur, nisi faciliorem Agrorum jacturam sibi fuisse, quàm præconceptæ opinionis suæ videri velint.

*Ergo educendo Calculo, Cæteris anteferendus Apparatus Lateralis.*

## DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

M. Ludovicus - Joannes Le  
Thieullier.

M. Andreas - Josephus Seron.

M. Joannes - Baptista Ferme-  
lhus, in Regiâ Artium Academiâ Socius honorarius.

M. Nicolaus Le Roy S. Aignen.  
M. David Vasse.

M. Thomas - Renatus Gagnier.  
M. Philippus Davier de Bre-  
ville, Dotaria Hispaniarum  
Reginæ Consiliarius, & Me-  
dicus ordinarius.

M. Antonius Pepin.  
M. Petrus Azevedo.

Proponebat Parisiis, PAULUS - JACOBUS  
MALOUIN, Cadomæus, Baccalaureus  
Medicus, A.R. S. H. 1730. à sextâ ad meridiem.